

El **Institut de Neurociències (UBNeuro)** aportará al IRSJD los siguiente servicios: Laboratorio de Neurociencia Cognitiva (Brainlab), Estabulario y módulo de observación de la conducta en peces, Laboratorio de Conducta Adaptativa y Interacción, Laboratorio de Atención, Percepción y Adquisición del Lenguaje (APAL), Laboratorio de Neuropsicología, y Laboratorio de EEG y Potenciales Evocados de la Facultad de Psicología (sin titularidad propia). A continuación describimos brevemente cada servicio. Los aspectos técnicos de los equipos se detallan en el anexo a este documento.

1. Laboratorio de Neurociencia Cognitiva (Brainlab)

El Laboratorio de Neurociencia Cognitiva de la UB se encuentra en el Departamento de Psicología Clínica y Psicobiología, Sección de Psicobiología, de la Facultad de Psicología de la UB (Campus Mundet). Se trata de unas instalaciones que ocupan un espacio de un 40 m² distribuidos en una cámara insonorizada y aislada electromagnéticamente (jaula de Faraday) para registro electroencefalográfico (EEG), una habitación para la preparación de los pacientes y un lavabo. Este laboratorio que da servicios está bajo la coordinación del grupo consolidado de la Generalitat de Catalunya en Neurociencia Cognitiva (SGR2014-177), coordinado por el Dr. Carles Escera.

- Espacio: Departament de Psicologia Clínica i Psicobiologia, Secció Psicobiologia, Brainlab, Facultad de Psicología, Universidad de Barcelona
- Equipamiento: Equipo de adquisición de EEG de 64 canales, Neuroscan SynAmps RT; Equipo de estimulación auditiva de campo libre con 6 altavoces Bose; Sistema de estimulación auditiva para Potenciales Evocados de Tronco Cerebral; Sistema de estimulación para tareas cognitiva Psychtoolbox; Estación de análisis de EEG en red en entorno Matlab (6 licencias).
- Recursos humanos: Dr. Carles Escera (Responsable)

2. Estabulario y módulo de observación de la conducta en peces, Laboratorio de Conducta Adaptativa e Interacción

Se trata de una pequeña instalación ubicada en el Estabulario de la Facultad de Psicología de la UB, que da servicio a grupos de investigación de esta Facultad, y que cuenta con los siguientes equipamientos:

- Espacio: Unitat d'experimentació animal en psicologia, Facultad de Psicología, Universidad de Barcelona
- Equipamiento: Rack de acuarios para la estabulación de peces teleósteos de agua dulce de medida pequeña, Piscina de filmación (100 x 93 x 40 centímetros), Cámara digital uEye UI-1640LE y dispositivo de subsección zenital; Ordenador HP Z420, Intel Xeon E5-1620) conectado a la cámara, discos duros externos
- Recursos humanos: Dr. Francesc Salvador (responsable)

3. Laboratorio de Conducta Adaptativa e Interacción

Espacios y equipamiento disponibles

- Espacio: Facultad de Psicología, Universidad de Barcelona
- Equipamiento: 2 pantallas táctiles, 3 ordenadores tipo PC, en uno de los cuales instalado el programario *Observe*, 1 impresora.

Recursos humanos

- Dr. Francesc Salvador (responsable)

4. Laboratorio de Atención, Percepción y Adquisición del Lenguaje (APAL)

Espacios y equipamiento disponibles

- Espacios: Planta 4, Edifici docent Sant Joan de Déu, C/Santa Rosa, nº 39-57 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona).

Descripción:

- Dos salas de testeo independientes, insonorizadas y equipadas para pasar experimentos de registro de medidas conductuales de atención y movimientos oculares (salas 433 y 434).
- Una sala para recibir a las familias y realizar exploraciones con pruebas estandarizadas y escalas de desarrollo (puertas 431-432 de la misma sala -dos entradas-).
- Un despacho por los investigadores (sala 435).
- Una sala común para los becarios y ayudante de investigación (sala 437).

Equipamientos: Ordenadores, cámaras de grabación, altavoces, amplificadores, monitores TV y pantallas pequeñas. Sillas adaptadas para bebés de diferentes edades. Eye-tracker (Tobii).

Material de test: BSID-III (versión española), NEPSY-II, Inventario de Desarrollo comunicativa MacArthur, PPVT-II.

Recursos humanos

- Coordinación: Dra. Laura Bosch
- Miembros del grupo: Dr. Ferran Pons, Dr. Clément François, Dra. Marta Ramon-Casas
- Becarios pre-doc: Maria Teixidó, Anna Martínez, Joan Birulés
- Ayudante de investigación: Jessica Sánchez-Galán
- Colaborador externa: Jorgina Solé

5. Laboratorio de Neuropsicología

El Laboratorio de Neuropsicología pertenece al Departamento de Psicología Clínica y Psicobiología, Sección de Psicobiología, de la Facultad de Psicología de la UB (Campus Mundet). Ocupa una superficie de aproximadamente 40 m² que incluyen tres salas para la pasación de tests neuropsicológicos y para el análisis de neuroimagen.

- Espacios: Departament de Psicologia Clínica i Psicobiologia, Secció Psicobiologia, Facultad de Psicología, Universidad de Barcelona
- Equipamiento: Tests y escalas neuropsicológicas diversas para consulta, Servidor Windows Server 2012: procesadores Intel Xeon 2,40 GHz y 64 GB de memoria

RAM, Servidor Linux Red Hat Enterprise Linux Server: procesadores Intel Xeon 2,00 GHz y 64 GB de memoria RAM, Software de análisis de imágenes: Matlab R2011b, FSL 5.0.1, FreeSurfer 5.3.

- Recursos humanos: Dra. M^a Àngels Jurado (responsable)

6. Laboratorio de EEG y Potenciales Evocados de la Facultad de Psicología (sin titularidad propia)

El Laboratorio de EEG y Potenciales Evocados de la Facultad de Psicología de la UB ocupa un espacio de aproximadamente 40 m² ubicados en la segunda planta del Edificio de Ponent del Campus Mundet de la UB, distribuidos en una sala de registro de EEG insonorizada y aislada electromagnéticamente (jaula de Faraday), una sala de preparación de pacientes, y una sala de control con los equipos informáticos y amplificadores, así como dos puestos de trabajo para análisis de registros de EEG.

- Espacios: Facultat de Psicologia, Universitat de Barcelona
- Equipamiento: Equipo de adquisición de EEG de 64 canales, Neuroscan SynAmps RT. Sistema de estimulación auditiva para Potenciales Evocados de Tronco Cerebral. Sistema de estimulación para tareas cognitiva Psychtoolbox. Estación de análisis de EEG en red en entorno Matlab (6 licencias).
- Recursos humanos: Dr. Carles Escera (coordinador), Francisco Javier Diaz (técnico)